

Title (en)
SENSOR ELEMENT FOR PHOTOLUMINESCENCE MEASUREMENTS, PHOTOLUMINESCENCE DETECTION DEVICE, METHOD FOR OPERATING A PHOTOLUMINESCENCE DETECTION DEVICE, METHOD FOR PRODUCING A SENSOR ELEMENT, AND USE OF A SENSOR ELEMENT

Title (de)
SENSORELEMENT FÜR PHOTOLUMINESZENZ-MESSUNGEN, PHOTOLUMINESZENZ-DETEKTIONSEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PHOTOLUMINESZENZ-DETEKTIONSEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORELEMENTS, UND VERWENDUNG EINES SENSORELEMENTS

Title (fr)
ÉLÉMENT DE CAPTEUR POUR MESURES À PHOTOLUMINESCENCE, DISPOSITIF DE DÉTECTION À PHOTOLUMINESCENCE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF À PHOTOLUMINESCENCE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CAPTEUR ET UTILISATION D'UN ÉLÉMENT DE CAPTEUR

Publication
EP 3147651 A1 20170329 (DE)

Application
EP 16189737 A 20160920

Priority
DE 102015218422 A 20150924

Abstract (en)
[origin: US2017089835A1] The application pertains to a sensor element (11) for photoluminescence measurements, with an optically transparent carrier structure (19), on which is placed a luminescence structure (21) configured for intensifying and transmitting luminescence light to the carrier structure (19), wherein the luminescence structure has a nanostructured surface (25) oriented away from the carrier structure (19).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Sensorelement (11) für Photolumineszenz-Messungen, mit einer optisch durchlässigen Trägerstruktur (19), auf der eine Lumineszenzstruktur (21) angeordnet ist, die eingerichtet ist zur Intensivierung und zur Weiterleitung von Lumineszenzlicht an die Trägerstruktur (19), wobei die Lumineszenzstruktur eine der Trägerstruktur (19) abgewandte, nanostrukturierte Oberfläche (25) aufweist.

IPC 8 full level
G01N 21/64 (2006.01); **G02B 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G01N 21/6428 (2013.01 - US); **G01N 21/645** (2013.01 - EP US); **G02B 1/007** (2013.01 - EP US); **G01N 2021/6439** (2013.01 - US); **G01N 2201/061** (2013.01 - US); **G01N 2201/068** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
PENDRY, J. B.: "Negative Refraction Makes a Perfect Lens", PHYS. REV. LETT., vol. 85, October 2000 (2000-10-01), pages 3966 - 3969

Citation (search report)
• [XYI] US 2010035335 A1 20100211 - LAKOWICZ JOSEPH R [US], et al
• [Y] WO 2008133769 A2 20081106 - PURDUE RESEARCH FOUNDATION [US], et al
• [A] US 2010072353 A1 20100325 - TSCHEKALINSKI WOLADIMIR [DE], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3147651 A1 20170329; DE 102015218422 A1 20170330; US 2017089835 A1 20170330

DOCDB simple family (application)
EP 16189737 A 20160920; DE 102015218422 A 20150924; US 201615273022 A 20160922